IT COOPERATION TREA.

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

United States Patent and Trademark Office

(Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing	(day/month/year)

02 November 1998 (02.11.98)

International application No. PCT/CH98/00109

International filing date (day/month/year)
19 March 1998 (19.03.98)

Applicant's or agent's file reference P1203 PCT

Priority date (day/month/year) 21 March 1997 (21.03.97)

Applicant

AESCHLIMANN, Marcel et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	08 October 1998 (08.10.98)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
:	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

G. Bornet

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P1203 PCT		r die Übermittlung des internationalen (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)					
(-1) (-2)	(Tag/Monat/Jahr)						
PCT/CH 98/00109	19/03/1998	21/03/1997					
Anmelder							
CREAHOLIC S.A. et al.	CREAHOLIC S.A. et al.						
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.							
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jeweils e	aßt insgesamt <u>3</u> Blätter. ine Kopie der in diesem Bericht genannten Un	terlagen zum Stand der Technik bei.					
Bestimmte Ansprüche haben si	ch als nichtrecherchierbar erwiesen (siehe i	Feld I).					
2. Mangelnde Einheitlichkeit der E	rfindung(siehe Feld II).						
In der internationalen Anmeldung Recherche wurde auf der Grundla	ist eln Protokoll einer Nucleotid- und/oder A ge des Sequenzprotokolls durchgeführt,	Aminosäuresequenz offenbart; die internationale					
das zu	usammen mit der internationalen Anmeldung e	ingereicht wurde.					
das vom Anmelder getrennt von der internationalen Anmeldung vorgelegt wurde,							
	dem jedoch keine Erklärung beigefügt war, Offenbarungsgehalt der internationalen Anr	daß der Inhalt des Protokolls nicht über den meldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.					
das v	von der Internationalen Recherchenbehörde in	die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	ung						
X wird d	er vom Anmelder eingereichte Wortlaut geneh	migt.					
wurde	der Wortlaut von der Behörde wie folgt festge	setzt.					
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung							
x wird d	ler vom Anmelder eingereichte Wortlaut geneh	migt.					
festge	e der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III setzt. Der Anmelder kann der Internationalen I Datum der Absendung dieses internationalen F	angegebenen Fassung von dieser Behörde Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.					
l *	t mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen	:					
Abb. Nr. 2 X wie vo	om Anmelder vorgeschlagen	keine der Abb.					
weil d	er Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschl	agen hat.					
weil d	iese Abbildung die Erfindung besser kennzeich	nnet.					





A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 F16B13/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

F16B B29C B27F

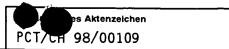
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoffgehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	WO 96 01377 A (CREATEC PATENT HOLDING ;AESCHLIMANN MARCEL (CH); KOESTER HEINRICH) 18.Januar 1996 in der Anmeldung erwähnt	1,2,6,9, 10,20-22
1	siehe Seite 17, Zeile 18 - Zeile 21	4,5,8, 12-14, 18,19
A	siehe Seite 18, Zeile 8 - Zeile 19; Ansprüche 1-4,10-12,18; Abbildungen 9,10 	7
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 709 (M-1535), 24.Dezember 1993 -& JP 05 245941 A (YOKOHAMA RUBBER CO LTD:THE), 24.September 1993, siehe Zusammenfassung; Abbildungen/	4,5,12, 13,19

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach deminternationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 30.Juni 1998	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 06/07/1998
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Cordenier, J





Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	5	
	US 3 612 803 A (KLAAS RUTH ELIZABETH BARRY) 12.Oktober 1971 siehe Spalte 5, Zeile 35 - Zeile 59	8,18
	Telle Sparte 5, Zerre 55 - Zerre 55	
	FR 1 164 445 A (MCG MOREL) 9.Oktober 1958 siehe Abbildungen	12,14
	FR 2 455 502 A (MECASONIC SA) 28.November 1980	1
	in der Anmeldung erwähnt siehe Anspruch; Abbildung	
\	GB 2 061 183 A (TUCKER FASTENERS LTD) 13.Mai 1981 siehe Zusammenfassung; Abbildung 4	1
1	ROBINSON I: "LINEAR VIBRATION WELDING OF NON METALLIC COMPONENTS" WELDING AND METAL FABRICATION, Bd. 57, Nr. 4, Mai 1989, Seiten 152-154, XP000036724 siehe Seite 153, rechte Spalte, Absatz 1	1
!	GB 762 906 A (THE BURMINGHAM SMALL ARMS COMPANY) 5.Dezember 1956	1,10
1	EP 0 415 615 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 6.März 1991 siehe Abbildungen 6,7	
1	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 171 (M-044), 26.November 1980 -& JP 55 121024 A (TOYOTA MOTOR CORP), 17.September 1980, siehe Zusammenfassung; Abbildungen	

1

INTERMEDIATIONAL SEARCH REPORT

PCT/CH 98/00109

Patent document cited in search report	rt	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9601377	Α	18-01-1996	AU	2978695 A	25-01-1996
US 3612803	Α	12-10-1971	NONE		
FR 1164445	Α	09-10-1958	NONE		
FR 2455502	Α	28-11-1980	DE	3006021 A	20-11-1980
GB 2061183	Α	13-05-1981	DE FR	3039317 A 2468019 A	30-04-1981 30-04-1981
GB 762906	Α		BE FR	538818 A 1132477 A	12-03-1957
EP 0415615	A	06-03-1991	US CA DE DE HK JP JP SG	4997500 A 2020245 A,C 69013822 D 69013822 T 136995 A 1856002 C 3090333 A 9590334 A	05-03-1991 01-03-1991 08-12-1994 23-03-1995 08-09-1995 07-07-1994 16-04-1991 01-09-1995



PCT

11

(PCT Article 36 and Rule 70)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

1381526	(2 0 2 0 3 3 3 3 3 3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Applicant's or agent's file reference P1203 PCT	FOR FURTHER AC		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/CH98/00109	19 March 1998	(19.03.1998)	21 March 1997 (21.03.1997)	
International Patent Classification (IPC) or F16B 13/00	national classification and	IPC		
Applicant	CREAHOI	LIC S.A.		
 This international preliminary exact Authority and is transmitted to the second of the	applicant according to Art	ticle 36.	International Preliminary Examining	
This report is also accompa	anied by ANNEXES, i.e., basis for this report and/or n 607 of the Administrative	sheets of the descript sheets containing reve Instructions under	tion, claims and/or drawings which have extifications made before this Authority	
3. This report contains indications related Basis of the report	_	ns:		
II Priority				
III Non-establishmer	nt of opinion with regard t	o novelty, inventive	step and industrial applicability	
IV Lack of unity of it	nvention			
V Reasoned stateme	ent under Article 35(2) with anations supporting such	th regard to novelty, is statement	inventive step or industrial applicability;	
VI Certain document				
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of	of this report	
08 October 1998 (08.10	0.1998)	07	June 1999 (07.06.1999)	
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany		Authorized officer		
Facsimile No. 49-89-2399-4465		Telephone No. 49-8	9-2399-0	



INTER	INATIONAL P	KELIMINA	KI EAAMIINA	TION RELOKT	PC1/CH98/00109		
	. Basis of the report						
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):							
	the international	application as	originally filed.				
\bowtie	the description,	pages	1 - 18	, as originally filed,			
<u></u> 3		pages		, filed with the demand,			
					,		
		pages		, filed with the letter of	·		
\boxtimes	the claims,	Nos.		_, as originally filed,			
		Nos.		, as amended under Artic	le 19,		
				_, filed with the demand,			
					,		
		Nos		_ , filed with the letter of	·		
\boxtimes	the drawings,	sheets/fig	1/4 - 4/4	_, as originally filed,			
		sheets/fig		_, filed with the demand,			
		sheets/fig		_ , filed with the letter of	,		
		sheets/fig		_ , filed with the letter of	·		
2. The amend	ments have result	ed in the cance	llation of:				
	the description,	pages					
	the claims,	Nos					
	the drawings,	sheets/fig					
to go	beyond the discl	osure as filed, a	(some of) the arras indicated in the	nendments had not been ma e Supplemental Box (Rule	ide, since they have been considered 70.2(c)).		
4. Additional	observations, if n	ecessary:					
	•						
i							

Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to ng such statement	novelty, inventive step or industrial applicability;	
Statement			
Novelty (N)	Claims		ΥE
	Claims	1, 2, 12, 21	NO
Inventive step (IS)	Claims		YE
	Claims	4, 6, 9, 15, 19, 20, 22	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-22	YE
	Claims		NO

2. Citations and explanations

WO-A-9 601 377 (D1) discloses a process for anchoring a connecting element in a component composed of a porous material having hollow spaces, wherein the connecting element is inserted into a borehole having an inner, closed end, wherein the connecting element is positioned in the borehole in a first position and wherein the connecting element is then pushed deeper in the borehole from the first position into a second position by pressure directed substantially parallel to the axis of the borehole, wherein the connecting element and the borehole are so matched that the connecting element may be positioned in the first position substantially without the application of force and that on the element's being pushed into the second position pressure forms at a minimum of one predetermined anchoring site between the connecting element and the wall of the borehole, wherein the connecting element consists of a thermoplastic synthetic at least in the area of the predetermined anchoring site and wherein when the connecting element is pushed into the second position energy (Sonotrode) is imparted to the connecting element so that the thermoplastic synthetic in the area of at least one

predetermined anchoring site is plasticized and is forced under pressure into the pores or hollow spaces of the component and forms a macroscopic anchorage.

The process as per Claim 1 therefore does not differ from that disclosed by D1 and Claim 1 consequently fails to meet the requirements of PCT Article 33(2).

- 2. The technical features of dependent Claims 2, 6 and 9 are likewise disclosed by D1 and those of Claim 4 by JP-A-5 245 941 (D2). These claims consequently fail to meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).
- 3. D1 also discloses a connecting element for use in the above-described process, said connecting element having an inner face opposed to the closed end of the borehole and an outer face located opposite the inner face, wherein its inner face demonstrates a first predetermined anchoring site with at least surface areas formed of a thermoplastic synthetic and a second anchoring site opposite the outer face of the first anchoring site and separated from it by a gap.

Thus, one of the alternatives described in Claim 12 is anticipated prejudicially to novelty by D1. (The second alternative is anticipated prejudicially to novelty by D2.) Independent Claim 12 therefore fails to meet the requirements of PCT Article 33(2).

4. The technical features of dependent Claims 15 and 20 are likewise disclosed by D1 and those of Claim 19 by D2. These claims consequently fail to meet the

requirements of PCT Article 33(3).

- 5. D1 also describes (page 10, lines 15/16) the use of the connecting element 8 in window frames.

 Consequently, the subject matter of Claim 21 lacks novelty (PCT Article 33(2)).
- 6. Claim 22 appears to be a variation of the use disclosed by D1. Consequently, the subject matter of Claim 22 lacks novelty (PCT Article 33(3)).

VII. Cert	tain defects	in the	international	application
-----------	--------------	--------	---------------	-------------

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

In Figure 1 reference sign 31 is unconnected to any element, while in Figure 6 reference sign 5 for the armature is missing.

VERTRAG ÜBER DIE MERNATIONALE ZUSAMME RBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

09.06.99

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)				
P1203 PCT						
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(
PCT/CH98/00109	19/03/1998	21/03/1997				
	Internationale Patentklassification (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK					
F16B13/00						
· ·						
Anmelder						
CREAHOLIC S.A. et al.						
Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.						
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam	nt 5 Blätter einschließlich dies	es Deckblatts.				
und/oder Zeichnungen, die ge Behörde vorgenommenen Bei	□ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
Diese Anlagen umfassen insgesar	nt Biatter.					
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:					
I ⊠ Grundlage des Berich	ts					
II □ Priorität						
_		finderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
IV		Test last and dan				
V 🖾 Begründete Feststellu gewerbliche Anwendb	ing nach Artikel 35(2) hinsichtl barkeit; Unterlagen und Erklärt	ich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der Ingen zur Stützung dieser Feststellung				
VI Bestimmte angeführte						
	r internationalen Anmeldung					
VIII Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen Anmel	dung				
Datum der Einreichung des Antrags	Date	um der Fertigstellung dieses Berichts				
08/10/1998		0 7, 06, 99				
Name und Postanschrift der mit der interna Prüfung beauftragten Behörde:	tionalen vortäufigen Bev	ollmächtigter Bediensteter				
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 5236		chus, J				
Fax: (+49-89) 2399-4465		Nr. (+49-89) 2399 8913				



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00109

ı.	Grun	dlage	des	Be	richts
----	------	-------	-----	----	--------

l.	Grundlage des Berichts						
1.	Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.)</i> :						
	Bes	chreibung, Seiten	:				
	1-18	;	ursprüngliche	Fassur	ng		
	Pate	entansprüche, Nr.	:				
	1-22	2	ursprüngliche	Fassu	ng		
	Zeid	chnungen, Blätter	:				
	1/4-	4/4	ursprüngliche	Fassu	ng		
•	A 4	grund der Änderun	aon sind folgen	ide t In	terlagen fortg	gefallen:	
2.	Aui	grund der Anderum	gen sind loigen	ide on	toriagon fortg	g orano	
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
3.	. 🗆	Dieser Bericht ist angegebenen Gri eingereichten Fas	ünden nach Au	ffassur	ng der Behörd	gen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den rde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich)):	
4	. Etv	vaige zusätzliche B	semerkungen:				
٧	'. Be	gründete Feststel werblichen Anwer	lung nach Arti ndbarkeit; Unt	ikel 35 erlage	(2) hinsichtl n und Erklär	lich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und d irungen zur Stützung dieser Feststellung	
1	. Fe	ststellung					
	Ne	uheit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1,2,12,21	
	Erl	inderische Tätigke	it (ET)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	4,6,9,15,19,20,22	

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche

1-22

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)





INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00109

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt



00

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00109

Ad V.:

Aus der WO-A-9 601 377 ist ein Verfahren zur Verankerung eines Verbindungs-1. elementes in einem Teil bekannt, der aus einem porösen Material besteht, der Hohlräume aufweist, wobei das Verbindungselement in eine Bohrung mit einem inneren, geschlossenen Ende eingebracht wird, wobei das Verbindungselement in einer ersten Position in der Bohrung positioniert wird und wobei das Verbindungselement dann mit einer im wesentlichen parallel zur Bohrungsachse gerichteten Presskraft von der ersten Position in eine zweite Position tiefer im Bohrloch gepreßt wird, wobei das Verbindungselement und die Bohrung derart aufeinander abgestimmt sind, daß das Verbindungselement im wesentlichen ohne Kraftaufwand in der ersten Position positionierbar ist und daß beim Pressen in die zweite Position an mindestens einer vorbestimmten Verankerungsstelle zwischen dem Verbindungselement und der Wand der Bohrung Druck aufgebaut wird, wobei das Verbindungselement mindestens im Bereich der vorbestimmten Verankerungsstelle aus einem thermoplastischen Kunststoff besteht und wobei während dem Pressen des Verbindungselementes in die zweite Position dem Verbindungselement Energie (Sonotrode) zugeführt wird, derart, daß der thermoplastische Kunststoff im Bereich der mindestens einen vorbestimmten Verankerungsstelle plastifiziert und durch den Druck in die Poren oder Hohlräume des Teiles gepreßt wird und eine makroskopische Verankerung bildet.

Das Verfahren nach Anspruch 1 unterscheidet sich daher nicht von dem aus der WO-A-9 601 377 bekannten. Anspruch 1 erfüllt daher nicht die Voraussetzungen nach Art. 33(2) PCT.

- Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 2, 6 und 9 sind ebenfalls aus der WO-A-9 601 377 bekannt, jene von Anspruch 4 per se aus der JP-A-5 245 941. Diese Ansprüche erfüllen daher nicht die Voraussetzungen von Art. 33(2) bzw. (3) PCT.
- 3. Aus der WO-A-9 601 377 ist auch ein Verbindungselement zur Anwendung im oben beschriebenen Verfahren bekannt, welches Verbindungselement eine gegen das geschlossene Ende der Bohrung zu richtende, innere Seite und eine dieser gegenüberliegende, äußere Seite hat, wobei auf seiner inneren Seite eine erste vorbestimmte Verankerungsstelle mit mindestens Oberflächenbereichen aus





INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00109

einem thermoplastischen Kunststoffmaterial aufweist sowie eine gegen die äußere Seite von der ersten Verankerungsstelle beabstandete zweite Verankerungsstelle.

Damit ist eine der Alternativen aus Anspruch 12 durch die WO-A-9 601 377 neuheitsschädlich vorweggenommen. (Die zweite Alternative ist durch die JP-A- 5 245 941 neuheitsschädlich vorweggenommen.) Der unabhängige Anspruch 12 erfüllt damit nicht die Voraussetzungen des Art. 33(2) PCT.

- 4. Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 15 und 20 sind ebenfalls aus der WO-A-9 601 377 bekannt, jene von Anspruch 19 aus der JP-A-5 245 941. Diese Ansprüche erfüllen daher nicht die Voraussetzungen von Art. 33(3) PCT.
- WO-A-9 601 377 beschreibt auch auf Seite 10, Zeilen 15/16 die Verwendung des Verbindungselements 8 in Fensterrahmen, weshalb der Gegenstand von Anspruch 21 nicht neu ist (Art. 33(2) PCT).
- Anspruch 22 scheint eine Variationen des bereits aus der WO-A-9 601 377 bekannten Anwendungsfalles zu sein, weshalb dieser Anspruch nicht die Erfordernisse von Art. 33(3) PCT zu erfüllen scheint.

Ad VII.:

In Fig. 1 steht das Bezugszeichen 31 in der Luft, in Fig. 6 fehlt das Bezugszeichen 5 für den Beschlag.



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P1203 PCT	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/CH98/00109	International filing date (day/n 19 March 1998 (19.0	-	Priority date (day/month/year) 21 March 1997 (21.03.1997)	
International Patent Classification (IPC) or r F16B 13/00	national classification and IPC		<i>-</i>	
Applicant	CREAHOLIC S.	Α.		
Authority and is transmitted to the a 2. This REPORT consists of a total of This report is also accompate the been amended and are the been amended and Section	sheets, including to Article 36 5 sheets, including to ANNEXES, i.e., sheets the sais for this report and/or sheets a 607 of the Administrative Instruction	ng this cover so of the descript containing re	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority	
These annexes consist of a total of sheets. 3. This report contains indications relating to the following items: I				
Date of submission of the demand 08 October 1998 (08.10		f completion of	of this report June 1999 (07.06.1999)	
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465	Author	ized officer		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

Translation

International application No.

PCT/CH98/00109

I. Basis of th	ne report		
1. This repo under Artic	rt has been drawn o	on the basis of (Replacement sheet in this report as "originally filed	ets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
	the international	application as originally filed.	
\boxtimes	the description,	pages 1 - 18	, as originally filed,
		pages	
		pages	, filed with the letter of,
		pages	, filed with the letter of
\boxtimes	the claims,	Nos. 1 - 22	
		Nos.	, as amended under Article 19,
		Nos.	, filed with the demand,
		Nos.	, filed with the letter of,
		Nos.	, filed with the letter of
\boxtimes	the drawings,	sheets/fig1/4 - 4/4	, as originally filed,
		sheets/fig	, filed with the demand,
		sheets/fig	, filed with the letter of ,
		sheets/fig	, filed with the letter of
2. The amen	dments have result	ed in the cancellation of:	
	the description,	pages	_
	the claims,	Nos.	_
	the drawings,	sheets/fig	
3. Thi to g	s report has been es to beyond the discl	stablished as if (some of) the an osure as filed, as indicated in th	mendments had not been made, since they have been considered ne Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4. Additiona	l observations, if no	ecessary:	

International application No. PCT/CH 98/00109

NO

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
1.	Statement						
	Novelty (N)	Claims	YES				

Claims 1, 2, 12, 21 NO

Claims 4, 6, 9, 15, 19, 20, 22 NO

Claims 1-22 YES

Claims

2. Citations and explanations

Inventive step (IS)

Industrial applicability (IA)

WO-A-9 601 377 (D1) discloses a process for 1. anchoring a connecting element in a component composed of a porous material having hollow spaces, wherein the connecting element is inserted into a borehole having an inner, closed end, wherein the connecting element is positioned in the borehole in a first position and wherein the connecting element is then pushed deeper in the borehole from the first position into a second position by pressure directed substantially parallel to the axis of the borehole, wherein the connecting element and the borehole are so matched that the connecting element may be positioned in the first position substantially without the application of force and that on the element's being pushed into the second position pressure forms at a minimum of one predetermined anchoring site between the connecting element and the wall of the borehole, wherein the connecting element consists of a thermoplastic synthetic at least in the area of the predetermined anchoring site and wherein when the connecting element is pushed into the second position energy (Sonotrode) is imparted to the connecting element so that the thermoplastic synthetic in the area of at least one

International application No. PCT/CH 98/00109

predetermined anchoring site is plasticized and is forced under pressure into the pores or hollow spaces of the component and forms a macroscopic anchorage.

The process as per Claim 1 therefore does not differ from that disclosed by D1 and Claim 1 consequently fails to meet the requirements of PCT Article 33(2).

- 2. The technical features of dependent Claims 2, 6 and 9 are likewise disclosed by Dl and those of Claim 4 by JP-A-5 245 941 (D2). These claims consequently fail to meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).
- 3. D1 also discloses a connecting element for use in the above-described process, said connecting element having an inner face opposed to the closed end of the borehole and an outer face located opposite the inner face, wherein its inner face demonstrates a first predetermined anchoring site with at least surface areas formed of a thermoplastic synthetic and a second anchoring site opposite the outer face of the first anchoring site and separated from it by a gap.

Thus, one of the alternatives described in Claim 12 is anticipated prejudicially to novelty by D1. (The second alternative is anticipated prejudicially to novelty by D2.) Independent Claim 12 therefore fails to meet the requirements of PCT Article 33(2).

4. The technical features of dependent Claims 15 and 20 are likewise disclosed by D1 and those of Claim 19 by D2. These claims consequently fail to meet the

International application No. PCT/CH 98/00109

requirements of PCT Article 33(3).

- 5. D1 also describes (page 10, lines 15/16) the use of the connecting element 8 in window frames. Consequently, the subject matter of Claim 21 lacks novelty (PCT Article 33(2)).
- 6. Claim 22 appears to be a variation of the use disclosed by D1. Consequently, the subject matter of Claim 22 lacks novelty (PCT Article 33(3)).

International application No.
PCT/CH 98/00109

-			_	
VII. Certain	defects it	n the	international	application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

In Figure 1 reference sign 31 is unconnected to any element, while in Figure 6 reference sign 5 for the armature is missing.



PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mittei	lung über die Übermittlung des internationalen
P1203 PCT	VORGEHEN Rechercher zutreffend.	nberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/CH 98/00109	(Tag/Monat/Jahr) 19/03/1998	21/03/1997
Anmelder		22.00.1331
CREAHOLIC S.A. et al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wurde Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	von der Internationalen Recherchen	nbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
and the state of t	and to talen baro abenimited.	
Dieser internationale Recherchenbericht umfal		ätter. ,
Darüber hinaus liegt ihm jeweils eir	e Kopie der in diesem Bericht genan	nten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Bestimmte Ansprüche haben sic	h als nichtrecherchierbar erwiesen	n (siehe Feld I).
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
2. Mangelnde Einheitlichkeit der Er	findung(siehe Feld II).	
	•	
3. In der internationalen Anmeldung is Recherche wurde auf der Grundlan	t ein Protokoll einer Nucleotid- und e des Sequenzprotokolls durchgefühl	d/oder Aminosäuresequenz offenbart; die internationale
_	ammen mit der internationalen Anme	
	n Anmelder getrennt von der internati	
	dem jedoch keine Erklärung beigefü	igt war, daß der Inhalt des Protokolls nicht über den
	Cheribalangsgenali der internationa	alen Anmeldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
das vo	n der Internationalen Recherchenbeh	nörde in die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindu		
	r vom Anmelder eingereichte Wortlau	t genehmigt
	ler Wortlaut von der Behörde wie folg	
C UissishWish das Turanus		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	wom Anmolder eingereighte Wester	A
	vom Anmelder eingereichte Wortlau er Wortlaut nach Regel 38 2h) in der	t genehmigt. Feld III angegebenen Fassung von dieser Behörde
l legitest	tizt. Der Anmeider kann der internatio	onalen Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach nalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
	and any resoluting dieses internated	maen necherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist n	nit der Zusammenfassung	Mish on
	Anmelder vorgeschlagen	htlichen: keine der Abb.
	Anmelder selbst keine Abbildung vor	
	se Abbildung die Erfindung besser ke	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nternationales Aktenzeichen PCT/CH 98/00109

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 F16B13/00 F16B13/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 6 F16B B29C B27F Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie* Betr. Anspruch Nr. WO 96 01377 A (CREATEC PATENT HOLDING X ; AESCHLIMANN MARCEL (CH); KOESTER 1,2,6,9, 10,20-22HEINRICH) 18.Januar 1996 in der Anmeldung erwähnt Y siehe Seite 17, Zeile 18 - Zeile 21 4,5,8, 12-14, siehe Seite 18, Zeile 8 - Zeile 19; 18,19 Α Ansprüche 1-4,10-12,18; Abbildungen 9,10 Υ PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 709 (M-1535), 24.Dezember 4,5,12, 13,19 -& JP 05 245941 A (YOKOHAMA RUBBER CO LTD: THE), 24. September 1993, siehe Zusammenfassung; Abbildungen X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen T Spätere Veröffentlichung, die nach deminternationalen Anmeldedatum "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollkilert, sondern nur zum Verständnis des der "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden eronemichung, die geeignet ist, einen Frioritalisarispruch zweisellatt er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstelltung oder andere Maßnahmen bezieht
 Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 30.Juni 1998 06/07/1998 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Cordenier, J

INTERNATIONALER RECHERCHEMBERICHT

nternationales Aktenzeichen
PCT/CH 98/00109

C (Fortsett	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	1/CH 98,	700109
Kategorie ³			
	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Teile I	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 3 612 803 A (KLAAS RUTH ELIZABETH BARRY) 12.Oktober 1971 siehe Spalte 5, Zeile 35 - Zeile 59		8,18
Y	FR 1 164 445 A (MCG MOREL) 9.Oktober 1958 siehe Abbildungen		12,14
A	FR 2 455 502 A (MECASONIC SA) 28.November 1980 in der Anmeldung erwähnt siehe Anspruch; Abbildung		1
Α	GB 2 061 183 A (TUCKER FASTENERS LTD) 13.Mai 1981 siehe Zusammenfassung; Abbildung 4		1 .
A	ROBINSON I: "LINEAR VIBRATION WELDING OF NON METALLIC COMPONENTS" WELDING AND METAL FABRICATION, Bd. 57, Nr. 4, Mai 1989, Seiten 152-154, XP000036724 siehe Seite 153, rechte Spalte, Absatz 1		1
A	GB 762 906 A (THE BURMINGHAM SMALL ARMS COMPANY) 5.Dezember 1956		1,10
A	EP 0 415 615 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 6.März 1991 siehe Abbildungen 6,7		
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 171 (M-044), 26.November 1980 -& JP 55 121024 A (TOYOTA MOTOR CORP), 17.September 1980, siehe Zusammenfassung; Abbildungen		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlich

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 98/00109

		T	1 30,00103				
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	٨	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung		
WO 9601377	Α	18-01-1996	AU	2978695 A	25-01-1996		
US 3612803	Α	12-10-1971	KEI	 NE			
FR 1164445	Α	09-10-1958	KEI	NE			
FR 2455502	A	28-11-1980	DE	3006021 A	20 - 11-1980		
GB 2061183	Α	13-05-1981	DE FR	3039317 A 2468019 A	30-04-1981 30-04-1981		
GB 762906	Α		BE FR	538818 A 1132477 A	12-03-1957		
EP 0415615	A	06-03-1991	US CA DE DE HK JP JP SG	4997500 A 2020245 A,C 69013822 D 69013822 T 136995 A 1856002 C 3090333 A 9590334 A	05-03-1991 01-03-1991 08-12-1994 23-03-1995 08-09-1995 07-07-1994 16-04-1991 01-09-1995		

VERTRAG ÜBERDIE INTERNATIONALE ZUSAMI NARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS EINGANG

Absender:

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SUISSE

Frei Patentanwaltsbūro Postfach 768 8029 Zürich -9. Juni 1999

PCT_{Patentanwaltsbüro}

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

07.06.99

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

P1203 PCT

WICHTIGE MITTELLUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00109

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 19/03/1998

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 21/03/1997

Anmelder

CREAHOLIC S.A. et al.

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordemissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

D-8

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d

Fax: (+49-89) 2399-4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Luck, A

Tel. (+49-89) 2399-2665



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

P1203 PC		Anmeiders oder Anwaits	WEITERES VORGE			ung über die Übersendung de Prüfungsbericht (Formblatt Po		
Internationales Aktenzeichen			Internationales Anmelded	datum (Tag/Mo	onat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/	Tag)	
РСТ/СН9	8/00	109	19/03/1998			21/03/1997		
F16B13/0		entklassification (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK				
Anmelder CREAHO	LIC S	S.A. et al.						
		rnationale vorläufige Prü stellt und wird dem Anm			internatio	onale vorläufigen Prüfung	beauftragte	
2. Diese	BEF	RICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschließlich	n dieses De	ckblatts.			
ur B	nd/od ehörd	er Zeichnungen, die geä	indert wurden und diese chtigungen (siehe Rege	em Bericht z	ugrunde	tter mit Beschreibungen, / liegen, und/oder Blätter m t 607 der Verwaltungsrich	it vor dieser	
Diese	Allia	yen umassen msyesan	it Diation.					
3. Diese	r Beri	cht enthält Angaben zu t	folgenden Punkten:					
i i	\boxtimes	Grundlage des Berichts	S					
11		Priorität						
l III		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuhe	heit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
IV		Mangelnde Einheitlichk	ceit der Erfindung					
V	×		ng nach Artikel 35(2) hin Arkeit; Unterlagen und E			der erfinderische Tätigke ung dieser Feststellung	it und der	
VI		Bestimmte angeführte	•					
VII	×		internationalen Anmeld	_				
VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen A	unmeldung				
Datum der	Einreid	chung des Antrags		Datum der I	ertigstellu	ing dieses Berichts		
08/10/19	98					0 7. 06. 99		
	auftraç	nschrift der mit der internation gten Behörde:	onalen vorläufigen	Bevollmäch	tigter Bedi	ensteter	STANSOES MILITARY	
	D-80	ppäisches Patentamt 0298 München (+49-89) 2399-0 Tx: 52365	6 epmu d	Rochus,	J		Land South	
	Fax:	(+49-89) 2399-4465		Tel. Nr. (+4	9-89) 2399	8913	TO DUC. TOT	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00109

I. Grundlage	des	Bericht	S
--------------	-----	---------	---

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):

		kei 14 hin vorgelegi t beigefügt, weil sie				s Benchis als	ursprungiich ein	gereicht und sind	11111	
	Beschreibung, Seiten:									
	1-18	3	ursprüngliche	e Fassu	ing					
	Pate	entansprüche, Nr.	:							
	1-22	2	ursprünglich	e Fassu	ıng					
	Zeid	chnungen, Blätter	:							
	1/4-	4/4	ursprünglich	e Fassı	ıng					
2.	Auf	grund der Änderun	gen sind folge	nde Un	iterlagen forto	gefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							
3.		Dieser Bericht ist angegebenen Gri eingereichten Fas	<mark>ūnde</mark> n nach A	uffassu	ng der Behör	de über den O	ungen erstellt wor lffenbarungsgeha	den, da diese aus It in der ursprüngli	den ich	
4.	Etw	vaige zusātzliche B	emerkungen:							
								*		
.,	P.	gründete Feststel	lung noch Ar	tikal 25	(2) hinsichtli	ich der Neuhe	ait der erfinderis	schen Tätigkeit u	nd der	
٧.	ge	werblichen Anwer	ndbarkeit; Un	terlage	n und Erklär	ungen zur St	ützung dieser Fe	eststellung		
1.	Fes	ststellung								
	Ne	uheit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1,2,12,21				
	Erf	inderische Tätigkei	it (ET)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	4,6,9,15,19,2	20,22			
	Ge	werbliche Anwend	barkeit (GA)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-22				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00109

 Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Ad V.:

Aus der WO-A-9 601 377 ist ein Verfahren zur Verankerung eines Verbindungs-1. elementes in einem Teil bekannt, der aus einem porösen Material besteht, der Hohlräume aufweist, wobei das Verbindungselement in eine Bohrung mit einem inneren, geschlossenen Ende eingebracht wird, wobei das Verbindungselement in einer ersten Position in der Bohrung positioniert wird und wobei das Verbindungselement dann mit einer im wesentlichen parallel zur Bohrungsachse gerichteten Presskraft von der ersten Position in eine zweite Position tiefer im Bohrloch gepreßt wird, wobei das Verbindungselement und die Bohrung derart aufeinander abgestimmt sind, daß das Verbindungselement im wesentlichen ohne Kraftaufwand in der ersten Position positionierbar ist und daß beim Pressen in die zweite Position an mindestens einer vorbestimmten Verankerungsstelle zwischen dem Verbindungselement und der Wand der Bohrung Druck aufgebaut wird, wobei das Verbindungselement mindestens im Bereich der vorbestimmten Verankerungsstelle aus einem thermoplastischen Kunststoff besteht und wobei während dem Pressen des Verbindungselementes in die zweite Position dem Verbindungselement Energie (Sonotrode) zugeführt wird, derart, daß der thermoplastische Kunststoff im Bereich der mindestens einen vorbestimmten Verankerungsstelle plastifiziert und durch den Druck in die Poren oder Hohlräume des Teiles gepreßt wird und eine makroskopische Verankerung bildet.

Das Verfahren nach Anspruch 1 unterscheidet sich daher nicht von dem aus der WO-A-9 601 377 bekannten. Anspruch 1 erfüllt daher nicht die Voraussetzungen nach Art. 33(2) PCT.

- 2. Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 2, 6 und 9 sind ebenfalls aus der WO-A-9 601 377 bekannt, jene von Anspruch 4 per se aus der JP-A-5 245 941. Diese Ansprüche erfüllen daher nicht die Voraussetzungen von Art. 33(2) bzw. (3) PCT.
- Aus der WO-A-9 601 377 ist auch ein Verbindungselement zur Anwendung im 3. oben beschriebenen Verfahren bekannt, welches Verbindungselement eine gegen das geschlossene Ende der Bohrung zu richtende, innere Seite und eine dieser gegenüberliegende, äußere Seite hat, wobei auf seiner inneren Seite eine erste vorbestimmte Verankerungsstelle mit mindestens Oberflächenbereichen aus

einem thermoplastischen Kunststoffmaterial aufweist sowie eine gegen die äußere Seite von der ersten Verankerungsstelle beabstandete zweite Verankerungsstelle.

Damit ist eine der Alternativen aus Anspruch 12 durch die WO-A-9 601 377 neuheitsschädlich vorweggenommen. (Die zweite Alternative ist durch die JP-A-5 245 941 neuheitsschädlich vorweggenommen.) Der unabhängige Anspruch 12 erfüllt damit nicht die Voraussetzungen des Art. 33(2) PCT.

- 4. Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 15 und 20 sind ebenfalls aus der WO-A-9 601 377 bekannt, jene von Anspruch 19 aus der JP-A-5 245 941. Diese Ansprüche erfüllen daher nicht die Voraussetzungen von Art. 33(3) PCT.
- WO-A-9 601 377 beschreibt auch auf Seite 10, Zeilen 15/16 die Verwendung des 5. Verbindungselements 8 in Fensterrahmen, weshalb der Gegenstand von Anspruch 21 nicht neu ist (Art. 33(2) PCT).
- 6. Anspruch 22 scheint eine Variationen des bereits aus der WO-A-9 601 377 bekannten Anwendungsfalles zu sein, weshalb dieser Anspruch nicht die Erfordernisse von Art. 33(3) PCT zu erfüllen scheint.

Ad VII.:

In Fig. 1 steht das Bezugszeichen 31 in der Luft, in Fig. 6 fehlt das Bezugszeichen 5 für den Beschlag.